



PRODUCT
PAGE



High tonnage Oil return

CUSTOM CYLINDERS ON REQUEST



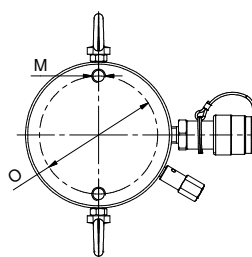
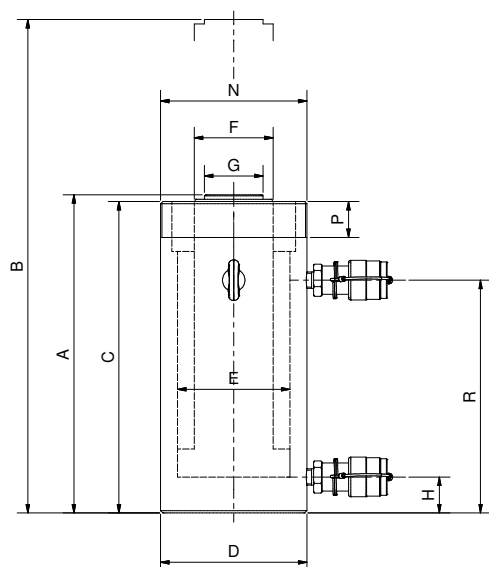
- High tonnage hydraulic cylinders, double acting, oil return, high pressure. Push force from 30 to 1000 ton, with range of strokes from 160 mm to 330 mm.
- Extremely versatile hydraulic cylinders, hydraulic return allows shorter return times also in all conditions of usage, suitable for lifting operations and for heavy-duty applications.
- The guiding surfaces are sized to guarantee optimal performance in load offset absorption and the stop ring increases safety for the operator avoiding the extra stroke of piston. 10 % side load resistance .
- Equipped with high strength gaskets for maximum durability.
- 3/8" NPT female coupler with dust cap equipped.
- Removable high strength head and possibility of mounting a tilting saddle for better distribution of the load to be lifted.
- Nitox ONC treatment on all mechanical components for maximum resistance against corrosion and wear.
- All models are equipped with lifting eyebolts.
- Possibility to design and produce custom made hydraulic cylinders on request, with dedicated geometries, performances and features.





CRI-C

30-1000 ton
Stroke 50-300 mm
700 bar



CRI-C

CAP/Force	STROKE	MODEL	SECTION cm²		VOLUME cm³		MASS	DIMENSIONS (mm)												
ton (kN)	mm		Push	Pull	Push	Pull	kg	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	O	P	R
30 /309,2	160	CRI-30/160	44,1	15,9	706,8	254,5	20,6	292	452	280	113	75	60	58	32	2xM10	M112x2	50	35	223
	260	CRI-30/260	44,1	15,9	1148,6	413,5	27,5	392	652	380	113	75	60	58	32	2xM10	M112x2	50	35	223
50 /496,2	50	CRI-C-50/50	70,9	32,4	354,5	162	17,7	183	233	177	130	95	70	52	32	2xM12	M130x2	105	32	107
	100	CRI-C-50/100	70,9	32,4	708,8	324	21,6	233	333	227	130	95	70	52	32	2xM12	M130x2	105	32	157
	150	CRI-C-50/150 (*)	70,9	32,4	1063,2	486	25,5	283	433	277	130	95	70	52	32	2xM12	M130x2	105	32	207
	200	CRI-C-50/200	70,9	32,4	1417,6	648	30,5	343	543	337	130	95	70	52	32	2xM12	M130x2	105	32	267
	250	CRI-C-50/250	70,9	32,4	1772	810	34,5	393	643	387	130	95	70	52	32	2xM12	M130x2	105	32	317
	300	CRI-C-50/300 (*)	70,9	32,4	2126,4	972	38,4	443	743	437	130	95	70	52	32	2xM12	M130x2	105	32	367
100 /1002	50	CRI-C-100/50	143,1	64,6	715,7	323	35	202	252	194	175	135	100	92	36	2xM12	M175x3	150	46	126,5
	100	CRI-C-100/100	143,1	64,6	1431,4	646	42	252	352	244	175	135	100	92	36	2xM12	M175x3	150	46	176,5
	150	CRI-C-100/150	143,1	64,6	2147,1	969	48,8	302	452	294	175	135	100	92	36	2xM12	M175x3	150	46	226,5
	200	CRI-C-100/200	143,1	64,6	2862,8	1292	60,4	378	578	370	175	135	100	92	36	2xM12	M175x3	150	46	288,5
	250	CRI-C-100/250	143,1	64,6	3578,5	1615	67,3	428	678	420	175	135	100	92	36	2xM12	M175x3	150	46	338,5
	300	CRI-C-100/300	143,1	64,6	4294,2	1938	74	478	778	470	175	135	100	92	36	2xM12	M175x3	150	46	388,5
150 /1497	50	CRI-C-150/50	213,8	100,7	1069	503,5	57	220	270	213	215	165	120	110	46	2xM12	M215x3	185	52	136
	100	CRI-C-150/100	213,8	100,7	2138	1007	68	270	370	263	215	165	120	110	46	2xM12	M215x3	185	52	186
	150	CRI-C-150/150	213,8	100,7	3207	1510,5	79	320	470	313	215	165	120	110	46	2xM12	M215x3	185	52	236
	200	CRI-C-150/200	213,8	100,7	4276	2014	96	397	597	390	215	165	120	110	46	2xM12	M215x3	185	52	297
	250	CRI-C-150/250	213,8	100,7	5345	2517,5	106	447	697	440	215	165	120	110	46	2xM12	M215x3	185	52	347
	300	CRI-C-150/300	213,8	100,7	6414	3021	117	497	797	490	215	165	120	110	46	2xM12	M215x3	185	52	397
200 /1985	50	CRI-C-200/50	283,5	106,8	1417,5	534	83	231	281	224	250	190	150	138	50	3xM12	M250x3	215	57	144
	100	CRI-C-200/100	283,5	106,8	2835	1068	98	281	381	274	250	190	150	138	50	3xM12	M250x3	215	57	194
	150	CRI-C-200/150	283,5	106,8	4252,5	1602	111	331	481	324	250	190	150	138	50	3xM12	M250x3	215	57	244
	200	CRI-C-200/200	283,5	106,8	5670	2136	139	408	608	401	250	190	150	138	50	3xM12	M250x3	215	57	306
	250	CRI-C-200/250	283,5	106,8	7087,5	2670	154	458	708	451	250	190	150	138	50	3xM12	M250x3	215	57	356
	300	CRI-C-200/300	283,5	106,8	8505	3204	169	508	808	501	250	190	150	138	50	3xM12	M250x3	215	57	406

CAP/Force	STROKE	MODEL	SECTION cm²		VOLUME cm³		MASSA	DIMENSIONS (mm)												
ton (kN)	mm		Push	Pull	Push	Pull	kg	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	O	P	R
250 /2541	50	CRI-C-250/50	363,1	136,1	1815,5	680,5	109	241	291	235	280	215	170	148	55	3xM12	M280x3	245	57	150
	100	CRI-C-250/100	363,1	136,1	3631	1361	128	291	391	285	280	215	170	148	55	3xM12	M280x3	245	57	200
	150	CRI-C-250/150	363,1	136,1	5446,5	2041,5	147	341	491	335	280	215	170	148	55	3xM12	M280x3	245	57	250
	200	CRI-C-250/200	363,1	136,1	7262	2722	185	431	631	425	280	215	170	148	55	3xM12	M280x3	245	57	315
	250	CRI-C-250/250	363,1	136,1	9077,5	3402,5	204	481	731	475	280	215	170	148	55	3xM12	M280x3	245	57	365
	300	CRI-C-250/300	363,1	136,1	10893	4083	223	531	831	525	280	215	170	148	55	3xM12	M280x3	245	57	415
300 /3036	50	CRI-C-300/50	433,7	119,6	2168,5	598	162	296	346	288	305	235	200	158	64	3xM16	M305x3	260	70	178
	100	CRI-C-300/100	433,7	119,6	4337	1196	186	346	446	338	305	235	200	158	64	3xM16	M305x3	260	70	228
	150	CRI-C-300/150	433,7	119,6	6505,5	1794	210	396	546	388	305	235	200	158	64	3xM16	M305x3	260	70	278
	200	CRI-C-300/200	433,7	119,6	8674	2392	234	446	646	438	305	235	200	158	64	3xM16	M305x3	260	70	328
	250	CRI-C-300/250	433,7	119,6	10842,5	2990	258	496	746	488	305	235	200	158	64	3xM16	M305x3	260	70	378
	300	CRI-C-300/300	433,7	119,6	13011	3588	282	546	846	538	305	235	200	158	64	3xM16	M305x3	260	70	428
400 /4008	50	CRI-C-400/50	572,6	192,4	2863	962	231	321	371	313	350	270	220	196	79	3xM16	M350x3	300	83	197
	100	CRI-C-400/100	572,6	192,4	5726	1924	261	371	471	363	350	270	220	196	79	3xM16	M350x3	300	83	247
	150	CRI-C-400/150	572,6	192,4	8589	2886	291	421	571	413	350	270	220	196	79	3xM16	M350x3	300	83	297
	200	CRI-C-400/200	572,6	192,4	11452	3848	321	471	671	463	350	270	220	196	79	3xM16	M350x3	300	83	347
	250	CRI-C-400/250	572,6	192,4	14315	4810	351	521	771	513	350	270	220	196	79	3xM16	M350x3	300	83	397
	300	CRI-C-400/300	572,6	192,4	17178	5772	382	571	871	563	350	270	220	196	79	3xM16	M350x3	300	83	447
500 /5114	50	CRI-C-500/50	730,6	239,7	3653	1198,5	325	344	394	336	400	305	250	214	83	3xM24	M400x4	340	92	211
	100	CRI-C-500/100	730,6	239,7	7306	2397	365	394	494	386	400	305	250	214	83	3xM24	M400x4	340	92	261
	150	CRI-C-500/150	730,6	239,7	10959	3595,5	405	444	594	436	400	305	250	214	83	3xM24	M400x4	340	92	311
	200	CRI-C-500/200	730,6	239,7	14612	4794	445	494	694	486	400	305	250	214	83	3xM24	M400x4	340	92	361
	250	CRI-C-500/250	730,6	239,7	18265	5992,5	484	544	794	536	400	305	250	214	83	3xM24	M400x4	340	92	411
	300	CRI-C-500/300	730,6	239,7	21918	7191	524	594	894	586	400	305	250	214	83	3xM24	M400x4	340	92	461
600 /5987	50	CRI-C-600/50	855,3	282,7	4276,5	1413,5	384	352	402	344	430	330	270	244	90	3xM24	M430x4	370	92	216
	100	CRI-C-600/100	855,3	282,7	8553	2827	430	402	502	394	430	330	270	244	90	3xM24	M430x4	370	92	266
	150	CRI-C-600/150	855,3	282,7	12829,5	4240,5	475	452	602	444	430	330	270	244	90	3xM24	M430x4	370	92	316
	200	CRI-C-600/200	855,3	282,7	17106	5654	521	502	702	494	430	330	270	244	90	3xM24	M430x4	370	92	366
	250	CRI-C-600/250	855,3	282,7	21382,5	7067,5	567	552	802	544	430	330	270	244	90	3xM24	M430x4	370	92	416
	300	CRI-C-600/300	855,3	282,7	25659	8481	613	602	902	594	430	330	270	244	90	3xM24	M430x4	370	92	466
800 /7939	50	CRI-C-800/50	1134,1	329,9	5670,5	1649,5	611,9	404	454	394	505	380	320	292	108	3xM24	M505x5	440	116	249
	100	CRI-C-800/100	1134,1	329,9	11341	3299	677,6	454	554	444	505	380	320	292	108	3xM24	M505x5	440	116	299
	150	CRI-C-800/150	1134,1	329,9	17011,5	4948,5	743,3	504	654	494	505	380	320	292	108	3xM24	M505x5	440	116	349
	200	CRI-C-800/200	1134,1	329,9	22682	6598	808,9	554	754	544	505	380	320	292	108	3xM24	M505x5	440	116	399
	250	CRI-C-800/250	1134,1	329,9	28352,5	8247,5	874,6	604	854	594	505	380	320	292	108	3xM24	M505x5	440	116	449
	300	CRI-C-800/300	1134,1	329,9	34023	9897	940,3	654	954	644	505	380	320	292	108	3xM24	M505x5	440	116	499
1000 /10644	50	CRI-C-1000/50	1520,5	612,6	7602,5	3063	848	442	492	432	570	440	340	292	123	3xM24	M570x5	500	133	272
	100	CRI-C-1000/100	1520,5	612,6	15205	6126	924	492	592	482	570	440	340	292	123	3xM24	M570x5	500	133	322
	150	CRI-C-1000/150	1520,5	612,6	22807,5	9189	1000	542	692	532	570	440	340	292	123	3xM24	M570x5	500	133	372
	200	CRI-C-1000/200	1520,5	612,6	30410	12252	1076	592	792	582	570	440	340	292	123	3xM24	M570x5	500	133	422
	250	CRI-C-1000/250	1520,5	612,6	38012,5	15315	1152	642	892	632	570	440	340	292	123	3xM24	M570x5	500	133	472
	300	CRI-C-1000/300	1520,5	612,6	45615	18378	1228	692	992	682	570	440	340	292	123	3xM24	M570x5	500	133	522

The two models with (*) have a side load resistance of 7%.
The 10 and 30 ton models have 5% resistance. The remaining 10%.

Higher tonnage cylinders and different strokes available.